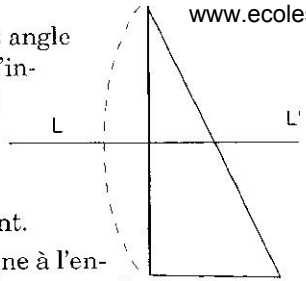
78 1° Calculer la distance focale d'une lentille mince plane-convexe faite d'une substance d'indice n = 1,6 et dont le rayon de courbure de la face convexe est R = 40 cm

www.ecoles-rdc.net

2° On accole à cette lentille un prisme de petit angle A = 5° et d'indice n = $^4/_3$, disposé comme l'indique la figure. On fait arriver suivant l'axe principal LL' de la lentille un faisceau très étroit de lumière parallèle se propageant de gauche à droite.
Calculer la déviation du faisceau émergent.




3° Sans toucher au faisceau incident, on donne à l'ensemble lentille-prisme un déplacement h, perpendiculairement à l'axe LL' de façon que le faisceau émergent soit parallèle à LL'. Dire dans quel sens doit se faire ce déplacement et quelle est sa valeur.

*Faucher, Physique, 1re C/D/E, 1987, page 399, problème n° 2*